



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212978067 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 16

(21) 申请号 202021646797.X

(22) 申请日 2020.08.10

(73) 专利权人 淮安市建筑科学研究院有限公司

地址 223001 江苏省淮安市枚乘西路28号

专利权人 淮安市建筑工程质量检测中心有
限公司

(72) 发明人 缪赞 程海军 高艾春 黄国君
朱宇彤 张成芳 艾月飞

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 廖娜

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

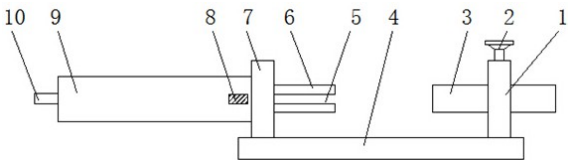
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具,包括底板,所述底板表面两侧分别固定有第一侧板与第二侧板,所述第二侧板一侧固定有套筒,所述套筒内部设置有第二夹柱,所述第二夹柱一端设置有弹簧,所述第二夹柱另一端贯穿于第二侧板侧面,所述第一侧板侧面贯穿有第一夹柱;本实用新型通过设计的弹簧和第二夹柱,弹簧对第二夹柱施加弹力挤压,进而保证使用者将其防水材料一端置于第二夹柱上,通过推动调整,使其达到最佳对位处,此时只需要对第一夹柱使用压紧螺钉紧固即可,简便操作难度,使其夹持更加精准可靠,通过设计的挡块,对第二夹柱进行限位,避免其从套筒内脱离。



1. 一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具,包括底板(4),其特征在于:所述底板(4)表面两侧分别固定有第一侧板(1)与第二侧板(7),所述第二侧板(7)一侧固定有套筒(9),所述套筒(9)内部设置有第二夹柱(6),所述第二夹柱(6)一端设置有弹簧(11),所述第二夹柱(6)另一端贯穿于第二侧板(7)侧面,所述第一侧板(1)侧部贯穿有第一夹柱(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具,其特征在于:所述第一夹柱(3)顶部表面开设有限位槽(13),所述限位槽(13)内部表面固定有橡胶垫(12),所述第一侧板(1)顶部通过螺纹连接有压紧螺钉(2),所述压紧螺钉(2)一端置于限位槽(13)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具,其特征在于:所述第一侧板(1)与第二侧板(7)与底板(4)均通过焊接固定,所述底板(4)表面开设有安装孔。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具,其特征在于:所述底板(4)的横截面为口字型结构,所述底板(4)、第一侧板(1)与第二侧板(7)均为不锈钢材质构件。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具,其特征在于:所述第二夹柱(6)外壁开设有滑槽(5),所述第二夹柱(6)内部设置有挡块(8),所述挡块(8)固定在套筒(9)内侧。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具,其特征在于:所述第二夹柱(6)一端面固定有导杆(10),所述导杆(10)一端位于弹簧(11)内侧,且导杆(10)一端贯穿于套筒(9)端部。

一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程用材料检测固定技术领域，具体涉及一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具。

背景技术

[0002] 固定夹具通过两个夹柱相互挤压，然后使用紧固螺钉进行紧固，进而对其防水材料进行对位固定在指定位置，然后使用检测设备对其进行检测的一种固定组件。

[0003] 现有的固定夹具在使用的时候，将其防水材料置于夹具两个侧板之间，然后使用夹柱进行顶压，进而达到调整位置进行定位，此时再分别拧动两侧夹柱上的压紧螺钉对其夹柱进行固定，但是在拧动中，需要分两次进行拧动，导致其增加工序，同时也容易在分别固定中夹柱发生位置移动，导致其对位发生误差的问题，为此我们提出一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具，包括底板，所述底板表面两侧分别固定有第一侧板与第二侧板，所述第二侧板一侧固定有套筒，所述套筒内部设置有第二夹柱，所述第二夹柱一端设置有弹簧，所述第二夹柱另一端贯穿于第二侧板侧面，所述第一侧板侧部贯穿有第一夹柱。

[0006] 优选的，所述第一夹柱顶部表面开设有限位槽，所述限位槽内部表面固定有橡胶垫，所述第一侧板顶部通过螺纹连接有压紧螺钉，所述压紧螺钉一端置于限位槽内部。

[0007] 优选的，所述第一侧板与第二侧板与底板均通过焊接固定，所述底板表面开设有安装孔。

[0008] 优选的，所述底板的横截面为口字型结构，所述底板、第一侧板与第二侧板均为不锈钢材质构件。

[0009] 优选的，所述第二夹柱外壁开设有滑槽，所述第二夹柱内部设置有挡块，所述挡块固定在套筒内侧。

[0010] 优选的，所述第二夹柱一端面固定有导杆，所述导杆一端位于弹簧内侧，且导杆一端贯穿于套筒端部。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1) 通过设计的弹簧和第二夹柱，弹簧对第二夹柱施加弹力挤压，进而保证使用者将其防水材料一端置于第二夹柱上，通过推动调整，使其达到最佳对位处，此时只需要对第一夹柱使用压紧螺钉紧固即可，简便操作难度，使其夹持更加精准可靠，通过设计的挡块，对第二夹柱进行限位，避免其从套筒内脱离，通过设计的导杆，导杆安装在第二夹柱端面，且贯穿在弹簧内侧，进而增加弹簧的挤压强度，避免其在挤压中发生弯曲形变。

[0013] (2)通过设计的限位槽,限位槽开设在第一夹柱的顶部表面,从而保证压紧螺钉一端置于内部,对其第一夹柱的调节位置进行限定,避免其从第一侧板上脱离,通过设计的橡胶垫,起到隔离作用,避免其压紧螺钉与限位槽表面硬性挤压而造成损坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为本实用新型的正面剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的侧视图;

[0017] 图4为本实用新型第二夹柱的侧视图;

[0018] 图中:1、第一侧板;2、压紧螺钉;3、第一夹柱;4、底板;5、滑槽;6、第二夹柱;7、第二侧板;8、挡块;9、套筒;10、导杆;11、弹簧;12、橡胶垫;13、限位槽。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具,包括底板4,底板4表面两侧分别固定有第一侧板1与第二侧板7,第二侧板7一侧固定有套筒9,套筒9内部设置有第二夹柱6,第二夹柱6一端设置有弹簧11,通过设计的弹簧11和第二夹柱6,弹簧11对第二夹柱6施加弹力挤压,进而保证使用者将其防水材料一端置于第二夹柱6上,通过推动调整,使其达到最佳对位处,此时只需要对第一夹柱3使用压紧螺钉2紧固即可,简化操作难度,使其夹持更加精准可靠,第二夹柱6另一端贯穿于第二侧板7侧面,第一侧板1侧部贯穿有第一夹柱3,第二夹柱6外壁开设有滑槽5,第二夹柱6内部设置有挡块8,通过设计的挡块8,对第二夹柱6进行限位,避免其从套筒9内脱离,挡块8固定在套筒9内侧,第二夹柱6一端面固定有导杆10,通过设计的导杆10,导杆10安装在第二夹柱6端面,且贯穿在弹簧11内侧,进而增加弹簧11的挤压强度,避免其在挤压中发生弯曲形变,导杆10一端位于弹簧11内侧,且导杆10一端贯穿于套筒9端部。

[0022] 实施例2

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工程防水材料检测用高精度夹具,包括底板4,底板4表面两侧分别固定有第一侧板1与第二侧板7,第二侧板7一侧固定有套筒9,套筒9内部设置有第二夹柱6,第二夹柱6一端设置有弹簧11,通过设计的弹簧11和第二夹柱6,弹簧11对第二夹柱6施加弹力挤压,进而保证使用者将其防水材料一端置于第二夹柱6上,通过推动调整,使其达到最佳对位处,此时只需要对第一夹柱3使用压紧螺钉2紧固即可,简便操作难度,使其夹持更加精准可靠,第二夹柱6另一端贯穿于第二侧板7侧面,第一侧板1侧部贯穿有第一夹柱3,第二夹柱6外壁开设有滑槽5,第二夹柱6内部设置有挡块8,通过设计的挡块8,对第二夹柱6进行限位,避免其从套筒9内脱离,挡块8固定在套筒9内侧,第二夹柱6一端面固定有导杆10,通过设计的导杆10,导杆10安装在第二夹柱6端

面,且贯穿在弹簧11内侧,进而增加弹簧11的挤压强度,避免其在挤压中发生弯曲形变,导杆10一端位于弹簧11内侧,且导杆10一端贯穿于套筒9端部。

[0024] 本实施例中,优选的,第一夹柱3顶部表面开设有限位槽13,通过设计的限位槽13,限位槽13开设在第一夹柱3的顶部表面,从而保证压紧螺钉2一端置于内部,对其第一夹柱3的调节位置进行限定,避免其从第一侧板1上脱离,限位槽13内部表面固定有橡胶垫12,通过设计的橡胶垫12,起到隔离作用,避免其压紧螺钉2与限位槽13表面硬性挤压而造成损坏,第一侧板1顶部通过螺纹连接有压紧螺钉2,压紧螺钉2一端置于限位槽13内部,第一侧板1与第二侧板7与底板4均通过焊接固定,底板4表面开设有安装孔,底板4的横截面为口字型结构,底板4、第一侧板1与第二侧板7均为不锈钢材质构件。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用的时候,将其通过底板4安装在指定位置,将其防水材料一侧与第二夹柱6端面贴合,使其对第二夹柱6进行挤压,保证第二夹柱6进行滑移调整,待其防水料处于对位处时,将其第一夹柱3向防水材料另一端靠近贴合,然后拧动压紧螺钉2,使其对第一夹柱3进行固定,同时此时的弹簧11对其第二夹柱6施加弹力挤压,达到固定作用,使本实用新型无需分别对两个夹柱固定,进而简便夹持难度,使其夹持精度更加精准。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

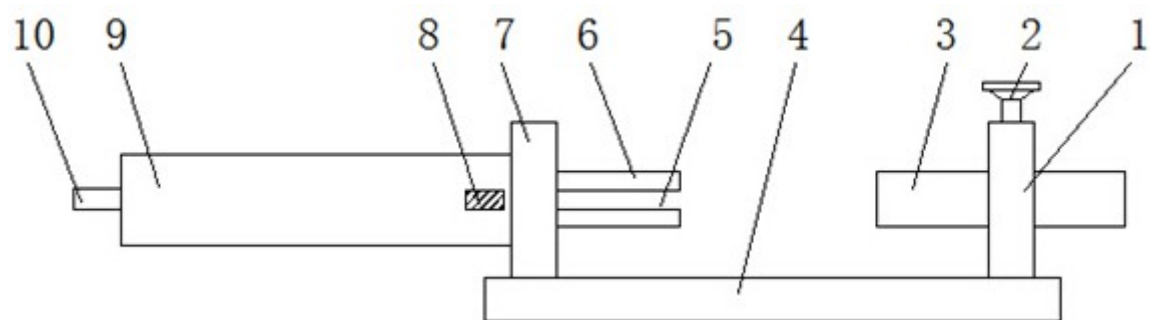


图1

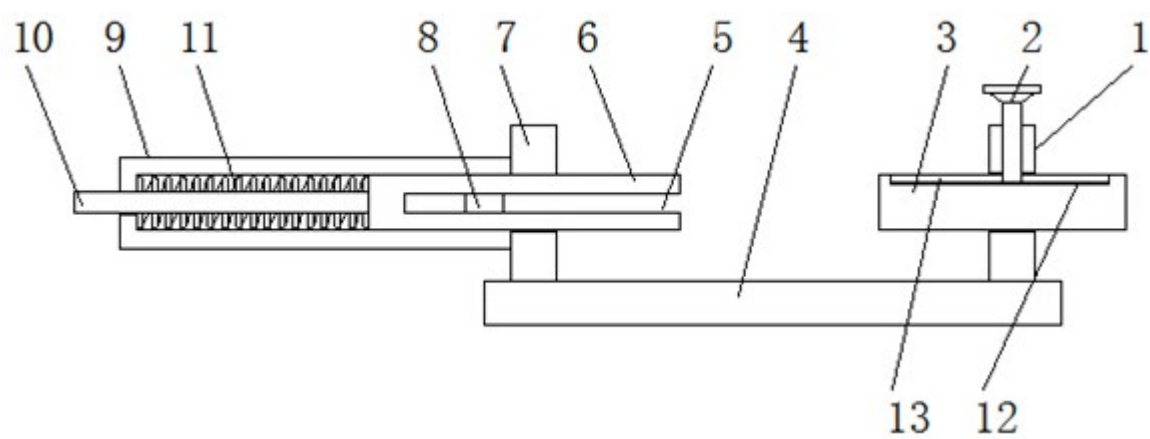


图2

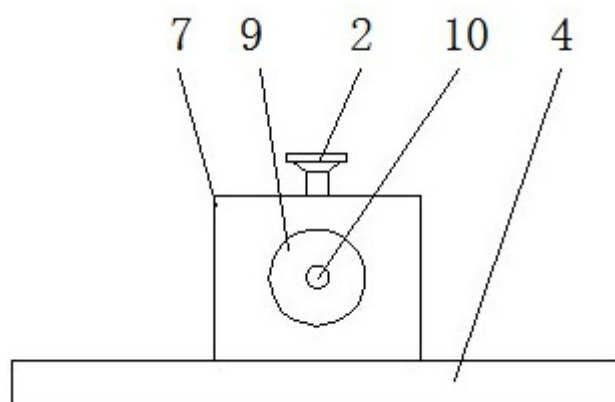


图3

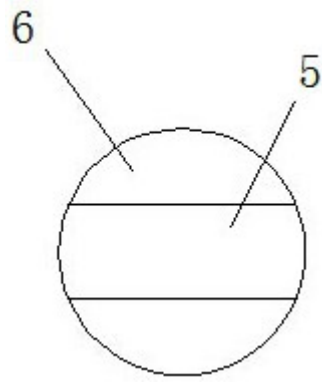


图4